Feline CN Convalescence

Una dieta clínica diseñada como apoyo nutricional durante la convalecencia en gatos de todas las edades.

INDICACIONES

- Apoyo nutricional en cuidados intensivos
- Apoyo nutricional perioperatorio
- Convalecencia de lesiones y enfermedades
- Estrés nutricional, incluyendo:
  - Lactancia
  - Malnutrición

195 g

CONTRAINDICACIONES

- Problemas asociados a la necesidad de una dieta con un contenido bajo en proteínas (fase avanzada de insuficiencia renal crónica) o con un contenido bajo en grasas (malasimilación de grasas)

BENEFICIOS CLAVE

Niveles elevados de proteínas de alta calidad
para ayudar a recuperar, reparar y conservar una masa corporal magra.

Elevada densidad de nutrientes
para proporcionar energía para la recuperación (60% de energía proveniente de grasas, 36% de proteínas).

Alta digestibilidad
formulada con ingredientes muy digestibles.

BENEFICIOS Y CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

Ayuda a asegurar el cumplimiento incluso en gatos anoréxicos quisquillosos y convalecientes	Muy palatable
Ayuda a cicatrizar las heridas y a la función inmunitaria	Zinc y arginina incrementados
Proporciona una ayuda antioxidante adicional durante la recuperación	Vitamina E incrementada
Ayuda a reducir la inflamación no deseable	Ácidos grasos omega-3 añadidos
Apropiado para todas las etapas de la vida	Adecuado para gatitos y gatas gestantes o en lactancia

FELINE AND CANINE CN CONVALESCENCE	
Componentes analíticos clave	**Húmedo**
Humedad	76%
Proteína bruta - Arginine - Taurina	11.2% 0.57% 1700 mg/kg
Materias grasas brutas - Ácidos grasos omega-6 - Ácidos grasos omega-3	7.8% 2.50% 0,30%
Hidratos de carbono	1.2%
Fibras brutas	0.3%
Zinc	46 mg/kg
Vitamina A	25 231 UI/kg
Vitamina E	171 mg/kg
Energía metabolizable (EM)*	1.1 kcal/g

*Calculada utilizando factores de Atwater modificados.

COMPOSICIÓN

Riñón, hígado, pulmón y plasma de cerdo, pavo, salmón, aceite de girasol, sustancias minerales, almidón de maíz, aceite de pescado, azúcares.

MODO DE EMPLEO

La fórmula Feline and Canine CN Convalescence está recomendado hasta que la recuperación o la convalecencia se haya completado. El calentamiento del alimento hasta alcanzar la temperatura ambiente puede ayudar a potenciar la palatabilidad en gatos. Este alimento puede diluirse en agua (1:1) si se desea alimentar a través de sonda. La fórmula Feline and Canine CN Convalescence puede usarse en gatos con sondas ≥ 9 FG. La ración debe adecuarse a la necesaria en función de las necesidades clínicas.

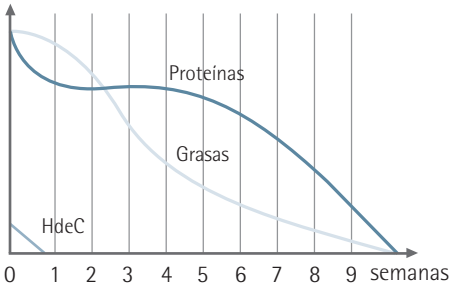
MANTENIMIENTO EN ADULTOS	
Peso corporal (kg)	**Ración diaria (Latas/día)**
2	2/3
4	1 1/4
6	1 3/4
8	2 1/4

Por cada kg adicional de peso corporal, incrementar 1/4 de lata al día

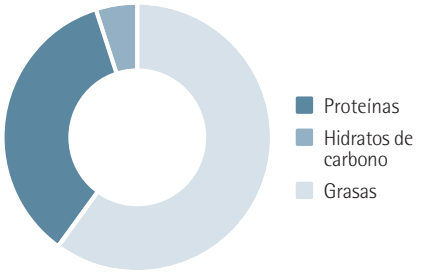
CRECIMIENTO EN GATITOS	
Edad (semanas)	**Ración diaria (Latas/día)**
6 – 12	1/2 a 1 1/2
12 – 26	1 a 2
26 – 52	2 a 1

La nutrición es una intervención terapéutica importante en el tratamiento de los pacientes en cuidados intensivos[1]. Durante la enfermedad, los cambios hormonales y de las citoquinas interfieren en las respuestas normales de adaptación a una ingestión reducida de calorías. De este modo, los requerimientos de energía no disminuyen y hay un cambio metabólico que también causa el uso preferente de la proteína corporal en lugar de la grasa para satisfacer la demanda de energía en curso[1].

PÉRDIDA DE LAS RESERVAS DE ENERGÍA DURANTE EL AYUNO



% DE ENERGÍA EN FELINE AND CANINE CN CONVALESCENCE



La malnutrición proteino-energética (MPE) resultante puede tener muchas consecuencias adversas, incluyendo:

- Respuestas inmunitarias alteradas
- Hipoproteinemia
- Anemia
- Retraso de la cicatrización
- Debilidad muscular
- Aumento de la morbilidad y la mortalidad

IDENTIFICACIÓN DE LOS PACIENTES QUE NECESITAN UN APOYO NUTRICIONAL

La identificación temprana de los pacientes que requieren un apoyo nutricional reduce las consecuencias de la MPE. Se suele recomendar la utilización de los siguientes indicadores para los pacientes que requieren apoyo[1,2].

- Anorexia durante 3 días (los gatos tienen una reserva muy limitada de glucógeno y no pueden reducir la actividad de las transaminasas hepáticas que catabolizan las proteínas).
- Pérdida reciente y no intencionada de más del 10% del peso corporal.
- Peso corporal pobre / inadecuado.
- Enfermedad subyacente grave (p.ej. traumatismo severo, peritonitis, pancreatitis, cirugía mayor).
- Pérdida directa de proteínas (p.ej. enteropatías con pérdida de proteínas, heridas que drenan).
- Mala cicatrización de las heridas, hipoalbuminemia y linfopenia.

Siempre que sea posible, se recomienda encarecidamente usar un apoyo nutricional enteral (ingestión voluntaria de alimento o alimentación a través de sonda) por sus muchas ventajas sobre el apoyo parenteral[1,2].
Deberían corregirse los problemas concurrentes tales como náuseas, vómitos y dolor, antes de ofrecer alimento al paciente para evitar inducir aversión al alimento.

PURINA PRO PLAN VETERINARY DIETS

PROVISIÓN DEL APOYO NUTRICIONAL

El objetivo del apoyo nutricional enteral consiste, en líneas generales, en satisfacer el requerimiento completo de calorías del paciente dentro de los 2-3 días siguientes de haber iniciado el tratamiento. Si el animal ha sufrido una anorexia prolongada, puede ser necesario un aumento más gradual.
Los requerimientos de energía están basados en estimaciones del Requerimiento de Energía en Reposo (RER):

RER (kcals/día) = 70 x (peso corporal real en kg)^{0,75}

Este cálculo proporciona una estimación razonable del RER y evita las complicaciones asociadas a la sobrealimentación. Si no se mantiene el peso corporal, puede ser necesario realizar un ajuste al alza[1,2].

MÉTODOS DE ALIMENTACIÓN POSIBLES

- La ingestión voluntaria de un alimento muy palatable, calentado si fuera necesario, es la ideal.
- Puede usarse la estimulación farmacológica del apetito con prudencia, pero debe vigilarse la respuesta al tratamiento.
- Alimentación a través de sonda nasoesofágica o tubos de esofagostomía o gastrostomía. El uso de un tubo de yeyunostomía puede ser valioso en algunas situaciones.

VENTAJAS CLÍNICAS DEL USO DE FELINE AND CANINE CN CONVALESCENCE

La fórmula Feline and Canine CN Convalescence proporciona:

- Una dieta de elevada concentración energética y contenido elevado de proteínas y grasas, que es la preferida para la mayoría de los casos que requieren un apoyo nutricional.
- Una dieta muy palatable diseñada específicamente para satisfacer las necesidades incrementadas de los gatos.
- Una dieta que puede usarse fácilmente con los tubos de alimentación de mayor diámetro (esofagostomía y gastrostomía).
- Cuando se mezcla con agua en una relación 1:1, Feline and Canine CN Convalescence proporciona 0,55 kcal/ml y pasa fácilmente a través de los tubos de alimentación de diámetro igual o superior a 9 FG. Para los tubos de diámetro inferior, la mezcla debe pasarse antes a través de un colador fino.
- Una dieta complementada con nutrientes específicos (ácidos grasos omega-3, vitaminas A y E, zinc y arginina) para proporcionar un apoyo nutricional óptimo.

1. Chan DL, Freeman LM Nutrition in critical illness. *Vet Clin Small Pract* 2006: **36**;1225-1241.
2. Chan DL The inappetent hospitalised cat: Clinical approach to maximising nutritional support. *J Fel Med Surg* 2009: **11**;925-933.